

1 - RF CAENE Nº: P-085/23	2 - Data da Fiscalização: 11/08/2023	3 - Concessionária Fiscalizada: CEG RIO
4 - Endereço da Fiscalização: Rua Conde de Bonfim, 25	5 - Bairro(s): Vila Amélia	6 - Município: Nova Friburgo
7 - Objetivo da Fiscalização: Vistoria realizada com o objetivo de observar o estado de conservação da estação de GNC (Descompressão) da Concessionária no Município.		
8 - Período da Fiscalização (dd/mm/aa): A fiscalização foi realizada no dia 11 de agosto de 2023.		
9 - Descrição do(s) fato(s) relevante(s) encontrado(s) na fiscalização: Conforme Relatório e documentação fotográfica em anexo.		
10 - Norma(s) Aplicável(eis): Decreto nº 46925 de 05/02/202 - RJ - Código de Segurança contra Incêndio e Pânico. ABNT NBR 12962:2016 - Extintores de Incêndio - Inspeção e Manutenção. ABNT NBR 16291:2014 - Chuveiros e lava-olhos de emergência. NR-26 - Sinalização de segurança.		
11 - Determinação(ões) e recomendação(ões) à Concessionária: Conforme Relatório e documentação fotográfica em anexo.		
12 - Nome do Agente de Fiscalização: Agnaldo da Silva Santos Wellington da Silva Filho	13 - ID Funcional: 51355450 2.976.973-7	
14 - Assinatura do Agente de Fiscalização e data do Relatório: Local e Data: Rio de Janeiro, 21 de agosto de 2023. _____ Assinatura do Agente de Fiscalização		
15 - Observações: Em anexo estão descrição do(s) fato(s) relevante(s) encontrado(s) na fiscalização e as determinação(ões) e recomendação(ões) à Concessionária em relatório, como parte integrante deste documento.		

Página 2 de 13

Relatório:	
Vistoria realizada em conjunto com a Concessionária, representada pelos funcionários Michel e Rondineli com objetivo de acompanhar o funcionamento e o estado de conservação das instalações da Estação GNC Nova Friburgo (foto 2) Durante a visita à estação observou-se a estrutura interna, maquinários, equipamentos, extintores de incêndio e o seu procedimento. A estação está em operação desde 2013 e conta duas carretas (Foto 3) com cerca de 150 cilindros cada, com capacidade aproximada de 5000 m³. Uma terceira carreta se desloca, em dias alternados, da estação de compressão em Guapimirim, para reabastecimento da Estação GNC Nova Friburgo. Esse transporte e a operação da unidade é realizado pela Neogás. A unidade de regulagem, denominada RCU, em seu primeiro estágio, reduz a pressão de 220 / 95 bar e no segundo estágio passa de 95 / 7 bar. Quando a pressão no primário chega a 7 bar procede-se a troca automática de uma carreta para a outra. Para não haver congelamento, durante o processo de descompressão, esse sistema dispõe de um trocador de calor, operando com água quente, cuja unidade situa-se fora da área classificada (Foto 11), sendo composto por caldeira a gás, e um aquecedor doméstico como redundância, para abastecer um reservatório de água quente com capacidade de 1000 l, um conjunto motobomba, que faz o recalque da água pela tubulação do sistema de troca de calor. A temperatura é mantida em 18 graus Célsius e é monitorada pela sala de controle. Existem também duas unidades de estocagem de emergencia, compostas por 16 cilindros cada uma, com autonomia para 17h de operação. A requalificação dos cilindros da estocagem é realizada pela empresa ASPRO no próprio local, cuja documentação fora apresentada no momento da vistoria, dentro da data de validade. A estação de regulagem e medição (Foto 4) recebe o gás natural com pressão em 7 bar e reduz para 4 bar, sendo distribuído por sistema canalizado para atender cerca de 3700 clientes (residenciais e comerciais) no município. A operação da estação é realizada por funcionário da Neogás em regime de turno de 24 horas. A estação é monitorada por câmeras e possui sensores na área de alta pressão (área classificada), que disparam um alarme quando é detectada a presença alheia.	
Conclusão	
No decorrer da vistoria foram identificadas irregularidades quanto à prestação de serviços, conforme o campo "OBSERVAÇÕES". Comparando o checklist realizado em vistoria com o que foi enviado pela concessionária nos autos do segundo semestre do ano de 2022, na data de 19/10/22, pudemos perceber que os itens 1 e 9 são divergentes, a saber: item 1. "Verificar o estado geral da pintura da estação" e o item 9. "Verificar os extintores" que constam como "Conformes" no checklist enviado, contraria o que fora verificado em vistoria realizada, classificando estes itens como "Não Conformes" de acordo com o campo "Observações". Desta forma, se faz necessária maior atenção no tratamento dos checklists, estando os itens pontuados ou não, pois todos os pontos trazidos são de relevância para o perfeito funcionamento da estação e garantia da segurança operacional e pessoal. Foram enviadas as fotos com os visores instalados nas dez caixas de extintores, porém anexamos 2 (dois) exemplares (Fotos 16 e 17); fotos com a demarcação do piso onde se localizam os extintores de combate a incêndio: 19 e 20 e também da restauração da viga (Foto 18). Diante disto, consideramos sanadas as irregularidades apontadas.	
Agente de Fiscalização/ID	Gerente/ID
Aginaldo Silva 51355450 / Wellington S. Filho 2.967.973-7	Jorge Calfo / 6177662

Anexo Fotográfico:



Foto 1: Placa de identificação da estação



Foto 2: Entrada da estação

Anexo Fotográfico:



Foto 3: Visão geral da estação de Descompressão (de 220 para 7 bar)



Foto 4: Visão geral da estação de Regulagem e Medição (de 7 para 4 bar)

Anexo Fotográfico:



Foto 5: Monitoramento das variáveis de processo



Foto 6: Tubulação de entrada da estação de regulação e medição - 7 bar

Anexo Fotográfico:



Foto 7: Reguladores de pressão



Foto 8: Medidor de vazão

Anexo Fotográfico:



Foto 9: Tubulação de saída para distribuição - 4 bar



Foto 10: Compressores do sistema de válvulas pneumáticas

Anexo Fotográfico:



Foto 11: Sistema de troca de calor



Foto 12: Extintor com caixa-abrigo sem o visor

Anexo Fotográfico:



Foto 13: Viga metálica com ponto de corrosão



Foto 14: Extintor de incêndio sem demarcação do piso



Foto 15: Extintores de incêndio sem demarcação do piso



Foto 16: Caixa com visor instalado



Foto 17: Caixa com visor instalado



Foto 18: Restauração da viga no ponto de corrosão



Foto 19: Demarcação da área do piso (Extintores)



Foto 20: Demarcação da área do piso (Extintores)